

CASSETTEN-RECEIVER

**KRC-156L**  
**KRC-156N**

# BEDIENUNGSANLEITUNG

**KENWOOD**

KENWOOD CORPORATION

© B64-0445-00 (E)

## Vorsichtsmaßnahmen

### ⚠️ WARNUNG

Beachten Sie folgende Hinweise, um Schäden vorzubeugen.

- Stellen Sie sicher, daß die Bedieneinheit fest im Geräterahmen einrastet, damit sie bei ein Unfall nicht durch das Wageninnere geschleudert wird.
- Verwenden Sie bei Verlegen des Zünd-, Batterie- und Massekabels besonders strapazierfähige und speziell für die Installation im Auto angebotene Kabel mit einem Leitungsquerschnitt von mindestens 0,75 mm<sup>2</sup> (AWG 18).
- Stellen Sie sicher, daß keine Metallgegenstände (Münzen, Nadeln, Werkzeuge etc.) ins Innere des Geräts gelangen und Kurzschlüsse verursachen.
- Schalten Sie das Gerät bei Geruch- oder Rauchentwicklung sofort aus und suchen Sie einen KENWOOD-Fachhändler auf.

### ⚠️ ACHTUNG

Bitte beachten Sie folgende Sicherheitshinweise, damit Ihr Gerät stets einwandfrei funktioniert.

- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich mit 12-Volt-Gleichstrom und negativer Masseverbindung.
- Entfernen Sie nicht die oberen oder unteren Gehäuseabdeckungen.
- Schützen Sie das Gerät vor direkter Sonneneinstrahlung, zu hohen Temperaturen, Feuchtigkeit, Spritzwasser und Staub.
- Falls Sie die Gerätesicherung tauschen müssen, trennen Sie das Stromversorgungskabel vom Batterieanschluß, um Kurzschlüsse zu verhindern.
- Achten Sie darauf, daß keine losen Kabelenden mit der Fahrzeuggarosserie in Berührung kommen. Entfernen Sie nicht die Schutzhüllen der Verbindungsstecker - Kurzschlußgefahr.
- Verbinden Sie beide Pole der Lautsprecherkabel mit den Lautsprecherausgängen des Geräts. Schließen Sie keinesfalls das Lautsprecherkabel einseitig an die Karosserie. Dies führt zu Betriebsstörungen oder beschädigt gar die Geräteelektronik.
- Prüfen Sie nach Einbau des Geräts, ob Bremslichter, Blinker und Scheibenwischer einwandfrei funktionieren.

Behandeln Sie Ihre Cassetten vorsichtig.

- Prüfen Sie vor dem Einlegen einer Cassette, ob das Band straff aufgewickelt ist. Wenn Bandschlaufen vorhanden sind, ziehen Sie diese straff. Dazu stecken Sie einen Bleistift o.ä. in eine der Cassetten-Naben und drehen diese so weit, bis das Band straff ist. Bandschlaufen können Bandsalat verursachen und das Gerät beschädigen.
- Benutzen Sie keine Cassetten mit verzogenen Gehäusen oder abstehenden Aufklebern.
- Setzen Sie die Cassetten nicht zu hohen Temperaturen aus, wie sie beispielsweise auf dem Armaturenbrett durch Sonneneinstrahlung oder die Heizungsdufen entstehen können. Bei zu großer Hitze verformen sich die Cassettengehäuse.
- Benutzen Sie keine 120-Minuten-Cassetten. Das Bandmaterial dieser Cassetten ist sehr dünn und kann sich leicht um die Andruckrolle oder andere Teile des Laufwerks verwickeln.
- Lassen Sie die Cassette nach dem Hören nicht im Gerät, sondern bewahren Sie sie an einer sicheren Stelle auf. Hat das Band zu lange Kontakt mit dem Tonkopf, kann die Funktion des Laufwerks beeinträchtigt werden.

### Reinigung

- Schalten Sie das Gerät aus und reinigen Sie die Front des Bedienteils mit einem weichen und trockenen oder mit einem mit neutralem Reinigungsmittel befeuchteten Tuch.

### ⚠️ ACHTUNG

Verwenden Sie keine rauen Lappen und Verdüner, Alkohol oder andere flüchtige Lösungsmittel. Diese Chemikalien können die Oberfläche zerstören und Beschriftungen am Gerät auflösen.

### Reinigen des Tonkopfes

- Während der Cassettenwiedergabe setzen sich Magnetstaub und anderer Schmutz an den Tonköpfen ab, was die Tonqualität im Laufe der Zeit beeinträchtigt. Verwenden Sie zum Reinigen des Tonkopfes eine Reinigungscassette oder ein Tonkopf-Reinigungsset. Achten Sie beim Kauf darauf, daß die Produkte auch für die Reinigung von Auto-HiFi-Geräten geeignet sind.

## Technische Daten

Die technischen Daten können sich ohne besondere Hinweis ändern.

### UKW-Tuner

Frequenzband	87,5 MHz ~ 108,0 MHz
Empfindlichkeit	0,9 µV/75 Ohm
Empfindlichkeitsschwelle (Rauschabstand 46 dB)	1,6 µV/75 Ohm
Übertragungsbereich (± 3 dB)	30 Hz ~ 15 kHz
Geräuschspannungsabstand	68 dB
Selektivität (DIN)	70 dB
Kanaltrennung (1 kHz)	35 dB
Pilottonunterdrückung	65 dB

### MW-Tuner

Frequenzband	531 kHz ~ 1611 kHz
Empfindlichkeit	30 µV

### LW-Tuner (KRC-156L)

Frequenzband	153 kHz ~ 281 kHz
Empfindlichkeit	60 µV

### Cassettenspieler

Bandgeschwindigkeit	4,76 cm/sek.
Gleichlaufschwankungen (WRMS)	0,12 %
Vorspulzeit (C-60)	100 sek.
Frequenzumfang (120 µs)	30 Hz ~ 14 kHz (±3 dB)
Kanaltrennung (1 kHz)	40 dB
Geräuschspannungsabstand	53 dB

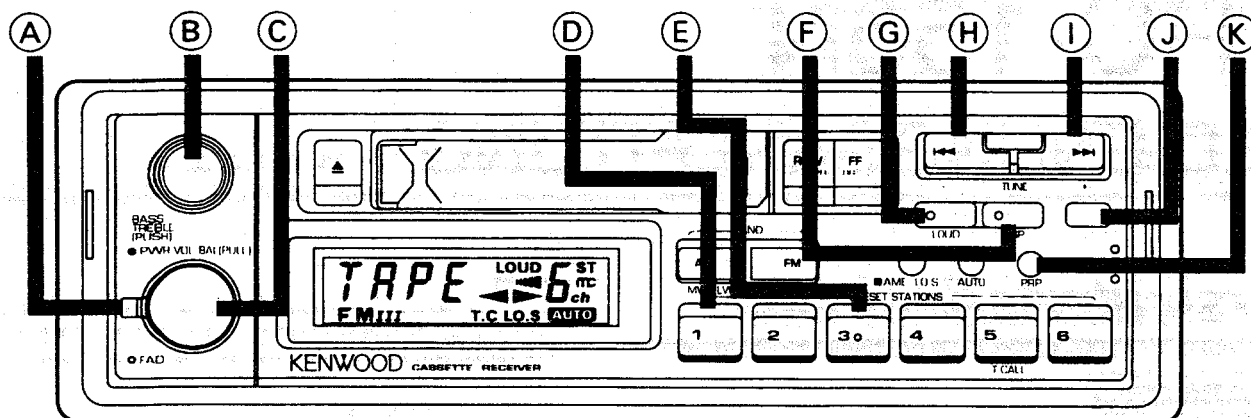
### Verstärker

Impulsleistung	2 × 25 Watt oder 4 × 15 Watt
Ausgangsleistung (10 % Klirr, 1 kHz, 4 Ohm)	2 × 20 Watt
(1 % Klirr, 1 kHz, 4 Ohm)	2 × 15 Watt
Klangregler	Baß: 100 Hz, ± 10 dB Höhen: 10 kHz, ± 10 dB

### Allgemein

Betriebsspannung	14,4 V (11 ~ 16 V zulässig)
Max. Stromaufnahme	5,2 A
Abmessungen	188 × 58 × 173 mm
Einbaumaße	182 × 53 × 150 mm
Gewicht	1,7 kg

# Allgemeine Bedienhinweise



## ► Ein- und Ausschalten des Geräts

### **Stromversorgung EIN/AUS**

Um das Gerät einzuschalten, drehen Sie den Lautstärkeknopf © im Uhrzeigersinn. Möchten Sie das Gerät ausschalten, dann drehen Sie den Regler © entgegen dem Uhrzeigersinn bis zum Anschlag zurück.

## ► Einstellen der Lautstärke

### **Lautstärke**

Drehen Sie den Lautstärkeknopf © im Uhrzeigersinn, um die Lautstärke anzuheben, und entgegen dem Uhrzeigersinn, um sie abzusenken.

## ► Einstellen der Balance

### **Balan**

Wenn Sie den Regler © herausziehen und im Uhrzeigersinn drehen, dann verlagern Sie das Klangbild nach rechts. Drehen Sie den herausgezogenen Regler © entgegen dem Uhrzeigersinn, so verlagert sich das Klangbild nach links.

## ► Fadereinstellung

### **Überblendregler**

Zeigt der Überblendregler A nach oben, dann verschiebt sich die Schallfeld nach hinten, zeigt der Regler A dagegen nach unten, so werden die vorderen Lautsprecher betont.

## ► Höhereinstellung

### **Höhe**

Drücken Sie den Regler B und drehen Sie ihn zugleich im Uhrzeigersinn, so werden die Höhen angehoben. Drehen Sie den gedrückten Regler B entgegen dem Uhrzeigersinn, so senken Sie die Höhen ab.

## ► Baßeinstellung

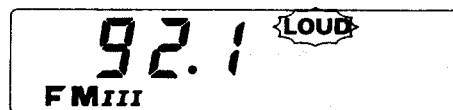
### **Tiefen**

Zur Baßbetonung drehen Sie den Regler B - ohne zu drücken - im Uhrzeigersinn. Wollen Sie die Bässe zurücknehmen, drehen Sie den Regler B entgegen dem Uhrzeigersinn.

## ► Loudness-Funktion

### **Loudness**

Zum Einschalten der Loudness-Funktion drücken Sie die Loudness-Taste G. Nochmaliges Drücken schaltet die Funktion wieder aus. Loudness hebt bei leiser Lautstärke die Bässe stärker an.



ON

## ⚠️ ACHTUNG

- Setzen Sie die Bedieneinheit und Ihr Schutz-Etui keiner direkten Sonneneinstrahlung oder all zu hohen Temperaturen aus.
- Bewahren Sie die Bedieneinheit vor Spritzwasser.
- Die Bedieneinheit ist ein Präzisionsteil und sollte daher sorgsam behandelt werden.

## ► Umschalten auf Zeit-Anzeige

### Zeit-Anzeige

Mit jedem Druck der DISP-Taste (F) verändern Sie die Display-Anzeige wie folgt:

Modus	Anzeige
Tuner	Frequenz ↔ Zeit
Cassette	"TAPE" ↔ Zeit

## ► Zeiteinstellung

### Einstellen der Uhr

Ist das Display auf Zeitanzeige umgeschaltet, so läßt sich bei gedrückter DISP-Taste die Stundenzahl mit der ◀◀ Taste (H) einstellen. Um die Minuten einzustellen, halten Sie wiederum die DISP-Taste gedrückt und ändern Sie die Anzeige mit der ▶▶ Taste (I).

## ► Abnehmbare Frontplatte

### Diebstahls-Verhinderungs-Vorderplatte

Zum Abnehmen der Frontplatte drücken Sie die Taste (J).

## ⚠️ ACHTUNG

Die abgenommene Frontplatte sollte im mitgelieferten Etui aufbewahrt werden. Extreme Beanspruchungen, etc. könnten zu Betriebsproblemen führen.

## ► Die "Gesperrt-Anzeige" blinkt nach Abnehmen der Frontplatte

### Nicht funktionierende System-Anzeige

Die "Gesperrt-Anzeige" ist generell aktiviert.

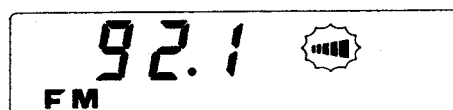
Um die Anzeige aus- bzw. wieder einzuschalten, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Schalten Sie das Gerät aus.
2. Halten Sie die Stationstasten 1 (D) und 3 (E) gedrückt, und schalten Sie gleichzeitig das Gerät ein. Die "Gesperrt-Anzeige" (LED) blinkt nicht mehr, wenn Sie die Frontplatte abnehmen. Wiederholen Sie den Vorgang, so läßt sich die "Gesperrt-Anzeige" wiederum aktivieren.

## ► Vorwahl der Rundfunk-Priorität

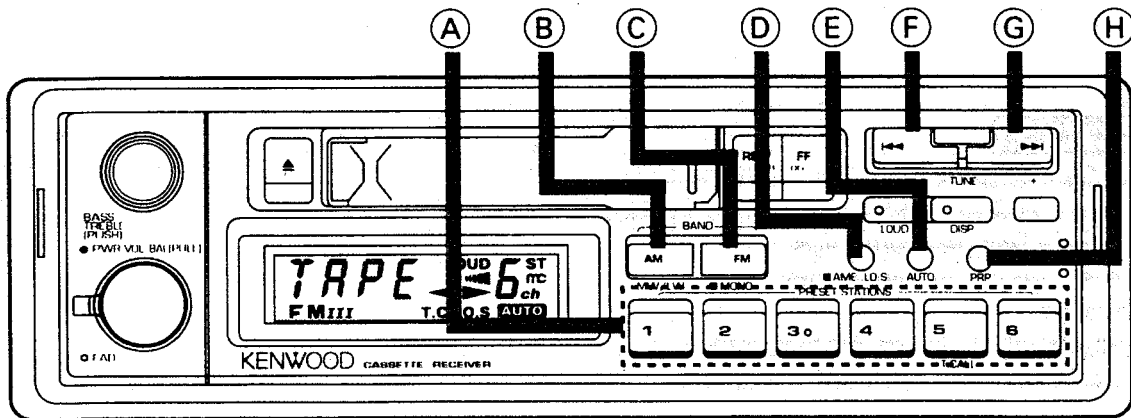
### Prioritäts-Radio-Voreinstellung

Mit jedem Druck der PRP-Taste schalten Sie die Vorwahl der Rundfunkpriorität ein oder aus. Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, mit einem Tastendruck einen voreingestellten Sender umzuschalten, während Sie Cassette hören. Um den Wunschsender als Prioritätsstation abzuspeichern, wählen Sie die entsprechende Frequenz bei aktivierter PRP-Anzeige.



ON

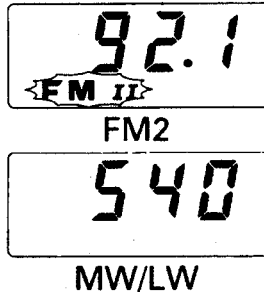
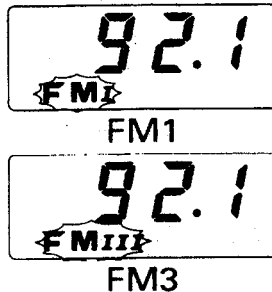
# Tuner-Betrieb



## ► Bereichswahl

### Band

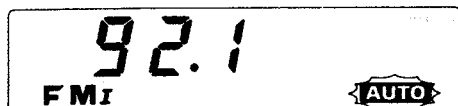
Zum Durchschalten der Wellenbereiche drücken Sie kurz die Taste FM/MC ©. Die Einstellung wechselt von FM1 auf FM2, FM3 und wieder zurück auf FM1. Drücken Sie die Taste ©, um den AM-Wellenbereich zu wählen und zwischen LW und MW umzuschalten. Das LW-Band reicht von 153 bis 281kHz, das MW-Band liegt zwischen 513 und 1611kHz. (Hinweis: Die MW/LW-Umschaltung ist nur bei dem Modell KRC-156L möglich)



## ► Automatische Senderabstimmung

### Automatischer Sendersuchlauf

1. Drücken Sie die AUTO-Taste ©, um die Suchlaufautomatik einzuschalten.
2. Mit der ◀◀ Taste © starten Sie den automatischen Suchlauf zur Abstimmung auf den nächsten Sender in absteigenden Frequenzschritten. Drücken Sie die ▶▶ Taste ©, so startet der automatische Suchlauf zur Abstimmung auf den nächsten Sender in aufsteigenden Frequenzschritten.

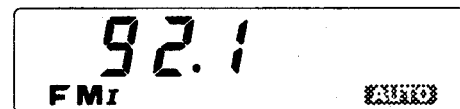


ON

## ► Manuelle Senderabstimmung

### Einstellen von Hand

1. Drücken Sie die AUTO-Taste ©, um die Suchlaufautomatik auszuschalten.
2. Mit der ◀◀ Taste © verringern Sie schrittweise die Abstimmfrequenz. Drücken Sie die ▶▶ Taste ©, so erhöhen Sie schrittweise die Abstimmfrequenz.

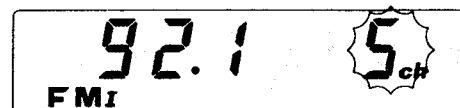


Manual tuning

## ► Stationsspeicher



### Sender-Voreinstellungs-Speicher

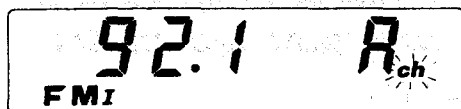
1. Wählen Sie den Wellenbereich und stimmen Sie das Gerät auf den gewünschten Sender ab.
2. Drücken Sie etwa 2 Sekunden lang die dem Sender zugeordnete Speichertaste.
3. Zum Abrufen eines Festsenders drücken Sie kurz die entsprechende Stationstaste © 1-6.



## ► **Automatische Senderspeicherung**


### **Auto-Speicher-Eingabe**

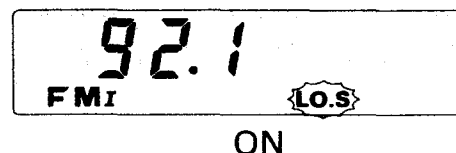
1. Wählen Sie den Wellenbereich, in dem die Sender abspeichern wollen.
2. Drücken Sie die AME-Taste  etwas länger als zwei Sekunden. Es werden bis zu sechs aufeinanderfolgende Sender gespeichert. Sind alle Stationsspeicher belegt, dann ist der Vorgang beendet.
3. Um einen der abgespeicherten Sender aufzurufen, drücken Sie kurz einer der sechs Stationsstasten  1-6.



## ► **Suchlauf für lokale Sender mit großer Feldstärke**

### **Örtliches Suchen**


Mit der Taste AME/LO.S  läßt sich der Ortssendersuchlauf ein- und ausschalten. Arbeitet der lokale Suchlauf in Verbindung mit der automatischen Senderspeicherung, so wählt das Gerät nur naheliegende Stationen aus, die in sehr guter Qualität empfangen werden können.

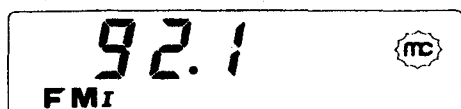


ON

## ► **Mono-Empfangs**

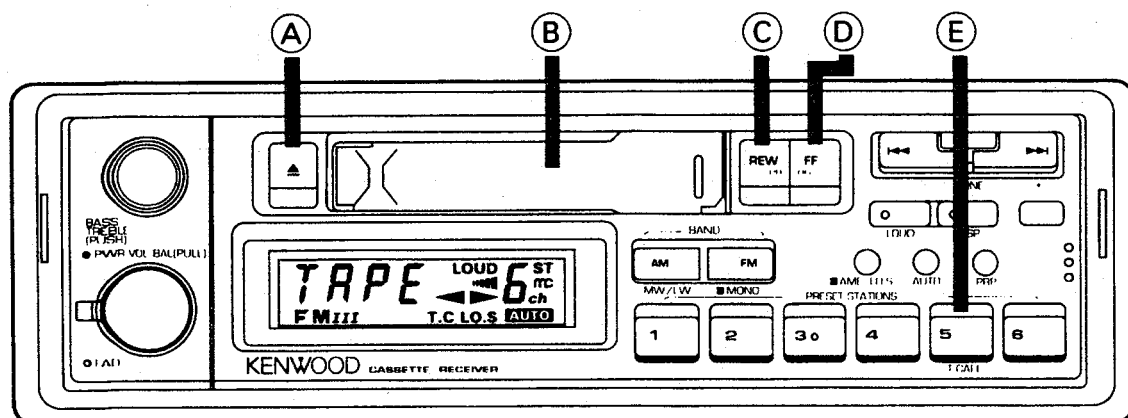
### **Umschalten zwischen Mono und Stereo**

Sie können bei UKW-Empfang das Gerät zwischen Mono- und Stereobetrieb umschalten. Dazu drücken Sie die Taste FM/MONO  für mehr als eine Sekunde.



MONO

# Cassetten-Betrieb



## ► Cassettenwiedergabe

### Cassetten-Wiedergabe

Schieben Sie eine Cassette in den Cassettenschacht, so startet die Wiedergabe automatisch, und im Display erscheint die Anzeige "TAPE".

### ACHTUNG

Beenden Sie die Wiedergabe, dann nehmen Sie in jedem Fall die Cassette aus dem Gerät. Verbleibt die Cassette für längere Zeit im Schacht, so lassen sich Band- oder Gerätebeschädigungen nicht ausschließen.

## ► Vorspulen

### Schneller Vorlauf

Um die Cassette schnell vorzuspulen, drücken Sie die FF-Taste, bis sie einrastet. Möchten Sie den Vorlauf stoppen, drücken Sie leicht auf die REW-Taste.

## ► Rückspulen

### Rücklauf

Um die Cassette schnell rückzuspulen, drücken Sie die REW-Taste, bis sie einrastet. Möchten Sie den Rücklauf stoppen, drücken Sie leicht auf die FF-Taste.

## ► Umschalten der Bandlaufrichtung

### Programmwechsel

Zur Umschaltung der Bandlaufrichtung drücken Sie die Tasten FF (D) und REW (C) gleichzeitig.

## ► Cassettenauswurf

### Zum Unterbrechen

Um die Cassette zu stoppen und auszuwerfen, drücken Sie die ▲ Taste (A).

Anzeige	Bandseite/Status	
▶	Seite A	Beim Einlegen der Cassette mit der Bandseite A nach obenweisend
◀	Seite B	
◀▶	Band steht. Das Gerät befindet sich in einer anderen Funktion.	
⚡◀▶	Vor- oder Rücklauf	

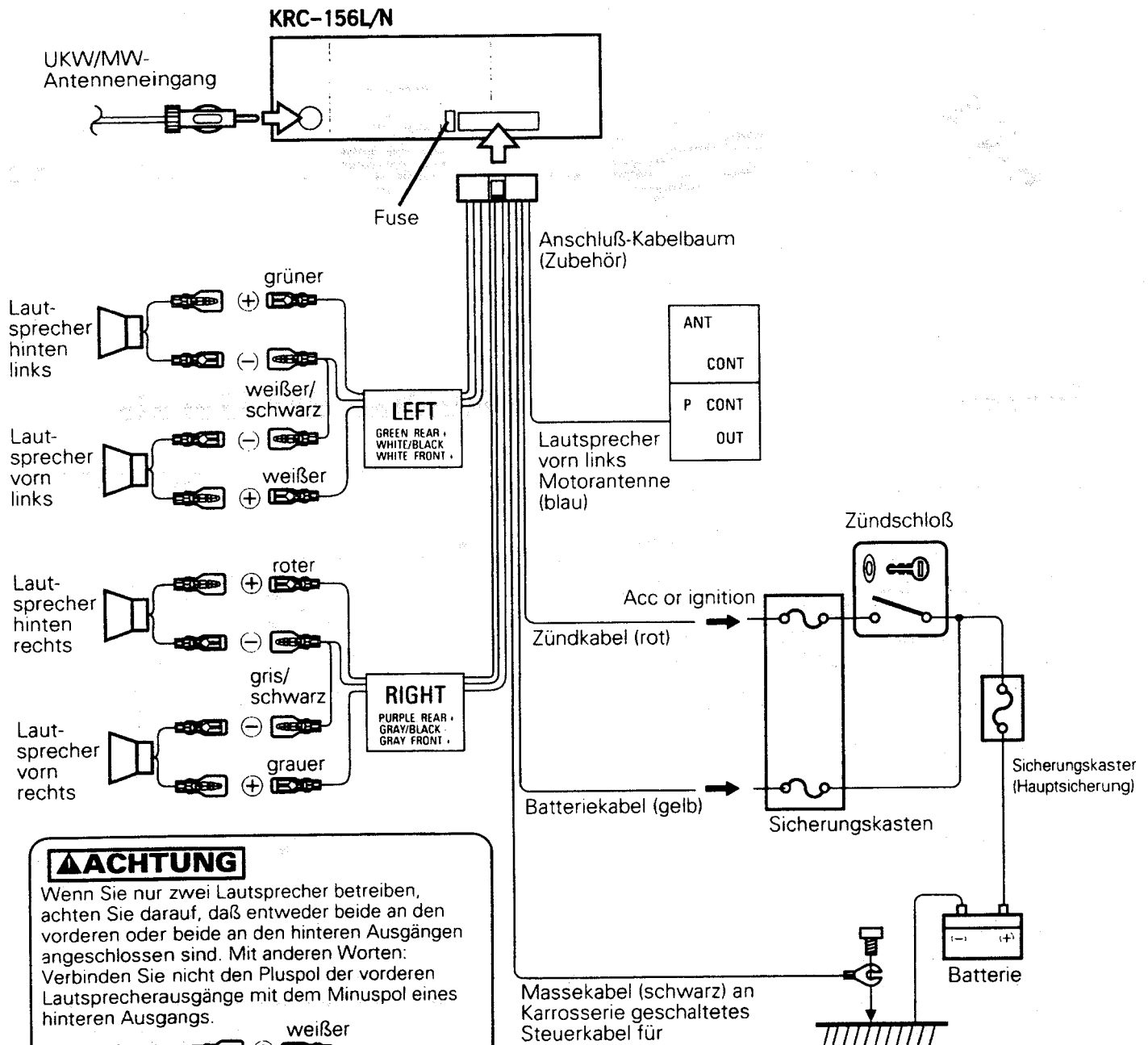
## ► Tuner-Aufruf beim schnellen Vor- und Rückspulen der Cassette

### Tuner Call

Tuner Call schaltet das Gerät auf Radiobetrieb (eingestellter Sender) um, während Sie die Cassette vor- bzw. Rückspulen. Mit der Taste T. Call können Sie diese besondere Funktion ein- oder ausschalten.

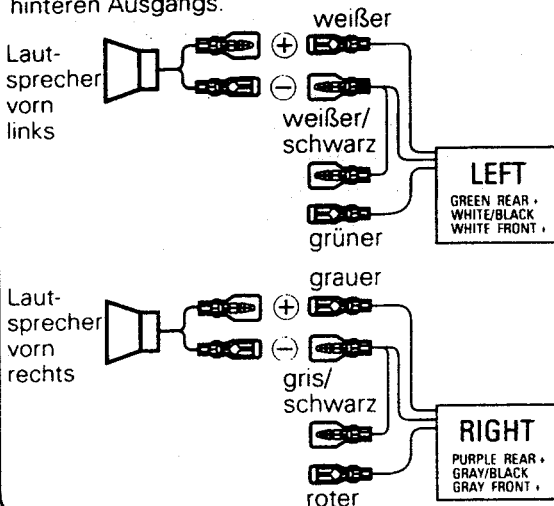


# Anschlüsse



## ⚠️ ACHTUNG

Wenn Sie nur zwei Lautsprecher betreiben, achten Sie darauf, daß entweder beide an den vorderen oder beide an den hinteren Ausgängen angeschlossen sind. Mit anderen Worten: Verbinden Sie nicht den Pluspol der vorderen Lautsprecherausgänge mit dem Minuspol eines hinteren Ausgangs.



## ⚠️ WARNUNG

Um Feuer durch einen Kurzschluß des roten Zünd- oder gelben Batteriekanals mit der Fahrzeugmasse zu vermeiden, schließen Sie das Spannungskabel erst nach Einbau der Sicherungen an.

## ⚠️ ACHTUNG

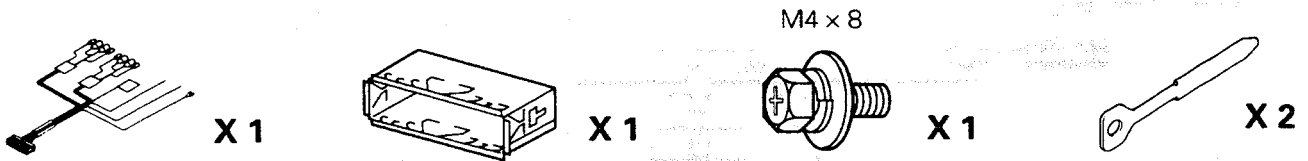
Isolieren Sie die freien Ende des Kabels mit Isolierband.

## ANMERKUNG

Sollten Sie Probleme bei der Installation des Geräts haben, lassen Sie sich von Ihrem KENWOOD-Fachhändler beraten.

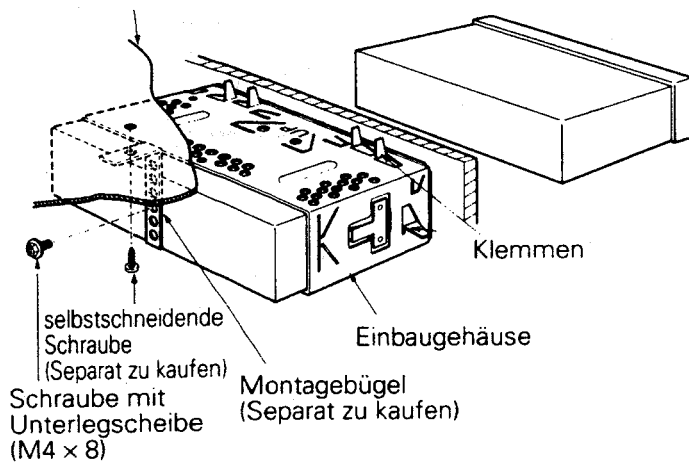
# Einbau

## Zubehör



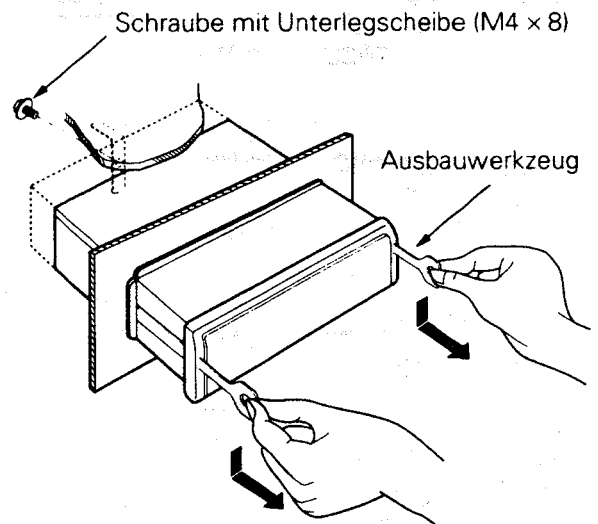
## Einbau

Motortrennwand oder Metallstütze



1. Schieben Sie das Gerät ins Einbaugehäuse, bis es hörbar einrastet.  
Mit dem Wort "UP" nach oben gerichtet, legen Sie die Einbauhülse an.
2. Sichern Sie das Einbaugehäuse, indem Sie die Metall-Laschen mit einem Schraubenzieher umbiegen.

## Ausbau des Geräts



1. Entfernen Sie die Schrauben mit Unterlegscheibe (M4 x 8) an der Rückseite des Geräts.
2. Geben Sie die Entnahmenwerkzeuge tief in den Schacht der Einheit ein.
3. Ziehen Sie die Werkzeuge heraus und ziehen Sie diese in Körperrichtung, bis der Satz halb herausgezogen ist.
4. Nehmen Sie den Satz von Hand heraus, achten Sie darauf, daß dieser nicht fallen gelassen wird.